

北醫大舉辦「2012 TMUCM 醫學科學國際研討會～癌症與發炎之最近新知」

由本校醫學科學研究所主辦、醫學院協辦的「2012 TMUCM 醫學科學國際研討會～癌症與發炎之最近新知」(2012 TMUCM International Conference on Medical Sciences-Recent Advances in Cancer and Inflammation) 於2012年10月31日,假本校醫學綜合大樓16樓演講廳舉行,醫學院曾啓瑞院長應邀致辭。



【圖：與會發表貴賓和醫科所教師合照】

研討會主持人醫學科學研究所林琬琬所長強調此次國際研討會,許多國際知名研究學者均應邀而來,包括台灣伍焜玉院士、日本學者 Toshifumi Matsuyama (Nagasaki University) 及 Toru Miyazaki (Tokyo University)、西班牙學者 Andrés Hidalgo (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), 及來自國內中央研究院、國家衛生研究院、成功大學、台灣大學、陽明大學及本校共12位講者。

本次國際研討會的焦點,關注於器官發炎對癌症病況的影響,演講重點如下:

1. 伍焜玉院士談他如何證明在10年前就假設存在的一種天然的抗癌物質及細胞護衛因子。
2. Toshifumi Matsuyama 教授介紹基因轉錄因子 IRF4, 如何從他在1995年發現後到今日, 逐漸被證明媒介發炎反應及腫瘤發生的歷史過程。
3. 蔡少正教授介紹如何同時運用生物資訊及 automatic pattern establishment 兩種技術, 揭露一些未曾報導可受低氧環境所誘導的基因, 並闡述它們對癌症發生及抗藥性的影響。
4. 楊慕華副教授介紹他過去一直在 EMT 的研究, 尤其最近發現 Twist 1 促進癌幹細胞移動的新作用。
5. 李輝教授以多種作用機制作為佐證, 介紹 HPV 感染與肺癌的相關性。此外, 他也建議以一些肺癌新的標記表現, 來評估疾病的復發及癒後。
6. 何元順教授介紹吸菸與乳癌的相關性; 他發現尼古丁 (nicotine) 活化 nicotinic 受體後不但會促進乳癌的生長且具有致癌的作用。
7. Dr. Andre's Hidalgo 介紹嗜中性白血球與血小板凝聚作用在發炎反應中的角色, 並闡述調節嗜中性白血球細胞恆定的新作用機制。
8. Toru Miyazaki 教授介紹一個由巨噬細胞產生的分泌蛋白 (apoptosis inhibitor of macrophage), 如何誘導脂肪組織的慢性發炎反應, 降低胰島素的敏感性, 而產

生體重降低及代謝症候群。

9.譚澤華特聘研究員以基因剔除小鼠的活體及細胞實驗，來介紹不同種 MAPK4K 蛋白的新的功能，其影響牽涉到 T 細胞的活化、發炎及自體免疫疾病。

10.賴明宗特聘研究員及徐立中助理教授對最近十分受重視的發炎小體 (inflammasome) 的活化與調節分子作新的詮釋。兩位講者分別發現促進及抑制發炎小體活化的不同分子，對加速此領域的研究腳步會有貢獻。

11.林琬琬教授介紹蛋白激酶 Syk 如何調節先天免疫受體 TLRs 的訊息傳遞及功能。



問向伍焜玉院士（中）請益】

研討會的過程中，與會的北醫醫學院師生們把握難得和國際學者交流的機會，踴躍舉手發問，讓前來演講的專家學者留下深刻的印象。林琬琬所長表示，學生因為學校舉辦國際研討會的次數增加，也慢慢訓練出英文發問的技巧，這是每次研討會後最讓人感到欣慰的地方，證明北醫的學生們有和世界級學者溝通學習的能力。【圖：與會學生把握時

透過國際研討會的舉辦，實質提昇醫學科學研究所及醫學院的國際知名度，促進國內外生物醫學領域學者間的良好互動與技術交流，提供世界各國學者一個相互切磋的平台，進而增進國際交流，促使學術國際化，創造跨領域研究的優勢。未來將持續規劃不同主題的楓林醫學週國際研討會 (International Symposium of Maple)，以拓展國際視野、促進國內學術研究與國際接軌，並提昇台灣生物醫學研究在國際相關專業領域的影響力。(文/醫學院)【圖：張文昌



與國外學者合影】